

Etapa 6, Problema 2

Bisectoarele AA' , BB' , CC' ale triunghiului ABC intersectează cercul circumscris acestuia în punctele A'' , B'' respectiv C'' . Demonstrați că $\frac{AA'}{AA''} + \frac{BB'}{BB''} + \frac{CC'}{CC''} = \frac{9}{4}$ dacă și numai dacă triunghiul ABC este echilateral.
